(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 30 juin 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/058552 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷: B25D 17/08
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/003174

(22) Date de dépôt international:

9 décembre 2004 (09.12.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

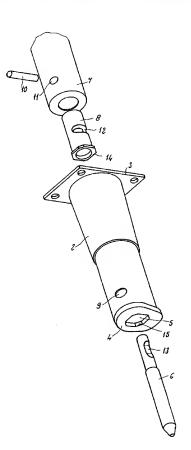
(30) Données relatives à la priorité : 0314667 15 décembre 2003 (15.12.2003)

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): MONTABERT [FR/FR]; 203, route de Grenoble, F-69800 Saint Priest (FR). (72) Inventeur; et

- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): COMAR-MOND, Jean-Sylvain [FR/FR]; 50, rue Louis Vernay, F-69390 Vourles (FR).
- (74) Mandataire: CABINET GERMAIN & MAUREAU; BP 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: DEVICE FOR ASSEMBLING THE HOUSING AND THE BODY OF A HYDRAULIC ROCK-BREAKER
- (54) Titre: DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DU CARTER ET DU CORPS D'UN BRISE-ROCHE HYDRAULIQUE



- (57) Abstract: The inventive device comprises a housing (2), inside of which the body (7) is accommodated that has the hydraulic striking mechanism, inside of which a bush (8) is mounted for guiding a tool (6). Said tool is held in a manner that enables it to rotate in the guiding bush (8) and its horizontally displacement therein is limited by a cotter (10). The guiding bush is held in a manner that enables it to rotate and be horizontally displaced inside the body (7) by a cotter. The guiding bush comprises at least one non-circular peripheral area (14) that interacts with an area (15) having a complementary shape that is made in the front part of the housing (2) in order to limit the rotation of the bush (8) and thus of the body (7) relative to the housing (2).
- (57) Abrégé: Dispositif comprenant un carter (2), à l'intérieur duquel est logé le corps (7) comprenant le mécanisme hydraulique de frappe, à l'intérieur duquel est montée une douille (8) servant au guidage d'un outil (6), l'outil étant maintenu en rotation et limité en translation dans la douille de guidage (8) par une clavette (10), et la douille de guidage étant maintenue en rotation et en translation dans le corps (7) par une clavette. La douille de guidage comporte au moins une zone périphérique (14) de forme non circulaire coopérant avec une zone (15) de forme complémentaire ménagée dans la partie avant du carter (2), afin de limiter la rotation de la douille (8) et donc du corps (7) par rapport au carter (2).

WO 2005/058552 A3



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 15 septembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interit conal Application No
PCT/FR2004/003174

A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B25D17/08		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classi	fication and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classific $B25D$	ation symbols)	
	lion searched other than minimum documentation to the extent tha		
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data	base and, where practical, search terms used	i)
EPO-In	ternal		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.
А	WO 01/85398 A (MONTABERT ETS ; JEAN SYLVAIN (FR)) 15 November 2001 (2001-11-15) figures 1-3	COMARMOND	1–6
А	WO 02/062534 A (BOSCH GMBH ROBE FRAUHAMMER KARL (DE); SCHNERRIN (DE); STRAS) 15 August 2002 (20 figure 2	G HÉINZ	1-6
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
"A" docume consic "E" earlier of filing of which citation "O" docume other of docume of the reference of the	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	"T" later document published after the interpretary of priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the decannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious in the art. "&" document member of the same patent	the application but early underlying the claimed invention to considered to cournent is taken alone claimed invention eventive step when the ore other such docunus to a person skilled
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	arch report
7	June 2005	17/06/2005	
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Eax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer Fiorani, G	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent tamily members

International Application No PCT/FR2004/003174

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0185398 A	15-11-2001	FR	2808720 A1	16-11-2001
		ΑU	5852201 A	20-11-2001
		BR	0110793 A	13-05-2003
		CA	2408130 A1	15-11-2001
		CN	1429145 A	09-07-2003
		EP	1301313 A1	16-04-2003
		WO	0185398 A1	15-11-2001
		JP	2004513791 T	13-05-2004
		NO	20025387 A	03-01-2003
		US	2004011542 A1	22-01-2004
		ZA	200208748 A	28-07-2003
WO 02062534 A	15-08-2002	DE	10105406 A1	08-08-2002
		WO	02062534 A2	15-08-2002
		EP	1409207 A2	21-04-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

A. CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE B25D17/08		
Colon lo al-	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifica	tion nationale et la CIB	
	VES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	tion nationale et la CID	
	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles de	e classement)	
CIB 7	B25D		77
Documentat	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où d	ces documents relèvent des domaines s	ur lesquels a porté la recherche
Base de dor	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (no	om de la base de données, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)
EPO-In	ternal		
C DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	es passages pertinents	no. des revendications visées
- Cutogette			
Α	WO 01/85398 A (MONTABERT ETS ; COM.	ARMOND	1-6
1	JEAN SYLVAIN (FR))		
	15 novembre 2001 (2001-11-15)		
	figures 1-3		
A	WO 02/062534 A (BOSCH GMBH ROBERT; FRAUHAMMER KARL (DE); SCHNERRING HEINZ (DE); STRAS) 15 août 2002 (2002-08-15)		1-6
· ·			
	figure 2		
Voir	r la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles de bre	evets sont indiqués en annexe
° Catégorie	es spéciales de documents cités:	" document ultérieur publié après la dat	e de dépôt international ou la
"A" docum	ent définìssant l'état général de la technique, non	date de priorité et n'appartenenant pa technique pertinent, mais cité pour c	as à l'état de la omprendre le principe
	déré comme particulièrement pertinent nent antérieur, mais publié à la date de dépôt international _{"X}	ou la théorie constituant la base de l' document particulièrement pertinent; l	'inven tion revendiquée ne peut
ou ap	orès cette date ^ lent pouvant jeter un doute sur une revendication de	être considérée comme nouvelle ou inventive par rapport au document co	comme impliquant une activité
priorit	té ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	document particulièrement pertinent; i ne peut être considérée comme impl	'inven tion revendiquée
"O" docum	nent se référant à une divulgation orale, à un usage, à	lorsque le document est associé à un documents de même nature, cette co	n ou plusieurs autres
"P" docum	exposition ou tous autres moyens nent publié avant la date de dépôt international, mais	pour une personne du métier	
		" document qui fait partie de la même fa Date d'expédition du présent rapport	
Date à laqu	uelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expedition du present rapport	go realionatio internationate
7	7 juin 2005	17/06/2005	
Nom et adr	resse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé	
	Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
A	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fiorani, G	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/FR2004/003174

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0185398 A	15-11-2001	FR	2808720 A1	16-11-2001
	••	ΑU	5852201 A	20-11-2001
		BR	0110793 A	13-05-2003
		CA	2408130 A1	15-11-2001
		CN	1429145 A	09-07-2003
		EP	1301313 A1	16-04-2003
		WO	0185398 A1	15-11-2001
		JP	2004513791 T	13-05-2004
		NO	20025387 A	03-01-2003
		US	2004011542 A1	22-01-2004
		ZA	200208748 A	28-07-2003
WO 02062534 A	15-08-2002	DE	10105406 A1	08-08-2002
		WO	02062534 A2	15-08-2002
		EP	1409207 A2	21-04-2004